

АННОТАЦИИ

Багрикова Н.А., Котов С.Ф. Распространение и структура сообществ однолетних суккулентных галофитов в центральной и восточной части Крымского Присивашья // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. –3-13 С.

Приведена локализация сообществ однолетних суккулентных галофитов в центральной и восточной части Крымского Присивашья. Распространение и структура этих сообществ определяется засоленностью и влажностью почвы; рельеф оказывает опосредованное влияние. Ценотические факторы действуют на уровне популяций.

Ключевые слова: галофиты, однолетники, Сиваш, засоленность, влажность.

Баник М.В. Оценка зависимости численности лугового и черноголового чеканов от структуры биотопа и влияния антропогенных факторов в условиях меловых склонов Левобережной Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. –14-18 С.

Численность лугового и черноголового чеканов в условиях меловых склонов Левобережной Украины зависит от параметров структуры биотопа и воздействия природных и антропогенных факторов. Численность этих видов определяется разными факторами, что указывает на серьезные различия в требованиях, предъявляемых ими к гнездовому биотопу.

Ключевые слова: луговой чекан, черноголовый чекан, численность, биотопические предпочтения.

Бардыга Р. В., Карпова Г. Я., Омельченко И. Е. Характеристика засухоустойчивости некоторых гибридов кориандра по показателям водного обмена // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. – 19-22 С.

Кориандр – ценная широко распространенная эфиромасличная культура. Большую роль в оценке селекционного материала кориандра на засухоустойчивость играют показатели водного обмена. Выделена группа гибридов по показателям водного обмена и массе 1000 плодов, перспективных для дальнейшей селекции на засухоустойчивость.

Ключевые слова: селекция, кориандр, гибрид, засухоустойчивость, водный обмен.

Бирюкова Т.В. Реакция сердечно-сосудистой системы на дозированную вестибулярную нагрузку детей с разными типами кровообращения // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. – 23-29 С.

Статья посвящена изучению реакции сердечно-сосудистой системы на дозированную вестибулярную нагрузку у детей с разными типами кровообращения. Наши исследования показали, что реакция кровообращения на вестибулярное воздействие у большинства детей определяется исходным состоянием гемодинамики. Принимая во внимание тип кровообращения при оценивании реакции сердечно-сосудистой системы

на дозированную вестибулярную нагрузку подтвердило наши предположения, что дети с различными типами кровообращения будут реагировать по разному.

Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, гемодинамика, типы кровообращения, вестибулярная нагрузка, слуховая сенсорная депривация

Бугара И. А. Получение каллусных культур мяты и их цитологическая характеристика // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 30-34 С.

Были получены каллусные культуры мяты сортов Заграва, Симферопольская 200, Украинская перечная, Двухукосная и Прилукская 6. Показана зависимость процесса каллусогенеза от генотипа, типа экспланта и состава питательной среды. Цитологический анализ каллусных культур показал их высокую гетерогенность по морфологическому составу и их потенциальную способность к морфогенезу и регенерации растений.

Ключевые слова: эфиромасличные сорта, мята, каллусная культура.

Вахтина Т. Б. Активность ферментов крови черноморских бычков (*Gobiidae*), обитающих в бухтах с разным уровнем антропогенной нагрузки // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 35-38 С.

Исследовали активность антиоксидантных ферментов крови бычка-кругляка из трех бухт г. Севастополя. Показано, что активность всех ферментов (за исключением пероксидазы) в крови бычков из Инкермана в 4 – 11 раз выше по сравнению с показателями рыб из менее загрязненных бухт.

Ключевые слова: бычок-кругляк, антиоксидантные ферменты крови, загрязнение.

Верко Н.П., Чуян Е.Н., Темурьян Н.А., Чирский Н.В. ЭМИ КВЧ вызывает прайминг лейкоцитов // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 39-44 С.

Изучена возможность использования ЭМИ КВЧ в качестве праймирующего агента при последовательном действии активирующего стимула, которым является стресс-реакция, моделируемая инфицированием или ограничением подвижности животных. Показано, что многократное облучение здоровых животных низкоинтенсивным ЭМИ КВЧ приводит к увеличению потенциальной мощности нейтрофилов и лимфоцитов, что способствует повышению резистентности организма к последующему действию повреждающих агентов.

Ключевые слова: прайминг, гипокинетический стресс, инфицирование, неспецифическая резистентность, ЭМИ КВЧ.

Глиденко А. В., Евстафьевна И. А., Евстафьевна Е. В., Демченко В. Ф
Сердечная деятельность в зависимости от содержания основных элементов в организме // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 45-48 С.

Выполнено исследование особенностей сердечной деятельности у 26 детей в возрасте 15 лет, проживающих и обучающихся в районе города с интенсивным транспортным движением. Выявлен тотальный дефицит кальция, значительный дефицит меди, железа и в ряде случаев цинка на фоне повышенного содержания калия в организме. Установлена отрицательная корреляционная связь длительности сердечного цикла с уровнем кальция и положительная корреляция относительного временного показателя с уровнем калия в организме. Цинк и медь не обнаружили физиологической значимости для показателей сердечной деятельности.

Ключевые слова: сердце, металлы, дети.

Говорун А. В. Фауна огневок (*Lepidoptera, Pyralidae*) биостанционара Сумского государственного педагогического университета им. А. С. Макаренко // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 49-53 С.

Представлены результаты многолетних исследований по изучению фауны огневок. Список включает 114 видов огневок, 38 впервые указаны для области. Впервые найдены на Украине: *Phycita meliella* Mann, *Exophora florella* Mann, *Phycitodes inquinatella* Rag.

Ключевые слова: огневки, фауна, Сумская область.

Голубкова Е.Е., Шмалей С.В Электромиографическое обследование речевой деятельности детей дошкольного возраста // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №54-60 С.

В статье представлены характеристики биоэлектрической активности мышечных элементов и нервных структур при речевых дисфункциях. Установлены три типа ЭМГ-активности, из которых III и II свидетельствуют о патологических отклонениях.

Ключевые слова: биоэлектрическая активность, мышцы, речевые нарушения.

Гольдин П. Е. Кость нижней челюсти азовки (*Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905) как регистрирующая структура // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 61-69С.

Исследованы кости нижней челюсти 27 азовок, найденных на крымском побережье Азовского моря в 2000 – 2002 гг. Образцы декальцинировали, делали поперечные срезы и окрашивали гематоксилином. У 9 особей возраста 1-9 лет кость декальцинировали целиком и разделяли на 1-санитметровые сегменты. Ростовые слои образуются во всей нижней челюсти азовки, за исключением начала зубного ряда. Число сформированных ростовых слоев у животных возрастом более 1 года в общем соответствует числу ростовых слоев в дентине, то есть числу прожитых лет. Ростовой слой имеет сложную структуру, включающую одну или несколько линий склеивания.

Характерно образование двойных линий склеивания. Таким образом, в течение одного года образуется комплекс ростовых слоев. Для определения возраста особей наиболее целесообразно использовать челюстную ветвь. Использование ростовых слоев мандибулы для определения возраста – метод, который допустимо применять в качестве дополнительного наряда с анализом дентина.

Дубова В.П., Отурина И.П., Решетник Г.В. Изменение состояния пигментно-пластидного комплекса и продуктивности фотосинтеза озимой пшеницы, инфицированной вирусом полосатой мозаики// Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №70-74 С.

Исследовано влияние вирусной инфекции на пигментно-пластидный комплекс. Негативное действие вируса полосатой мозаики проявляется в деградации популяции хлоропластов, уменьшении содержания пигментов, снижении фотосинтетической продуктивности, торможении процессов роста.

Ключевые слова: вирусная инфекция, пшеница, хлоропластины, пигменты, фотосинтез.

Епихин Д.В. Редкие и эндемичные виды Симферополя и его окрестностей // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 75-80С.

Показано наличие на территории города Симферополя редких и эндемичных видов растений. Указано их частичное состояние и территории, наиболее важные для природоохранных мероприятий. Приводятся подходы по необходимому дальнейшему их изучению, мониторингу и управлению.

Ключевые слова: эндемики, редкие виды, урбанизированные территории, мониторинг, ГИС.

Жижина М.Н., Кабузенко С.Н. Коррелятивная зависимость между реакциями фотосинтеза и ростом растений кукурузы на фоне засоления и регуляторов роста // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 81-83 С.

Изучали корреляционную зависимость между показателями чистой продуктивности фотосинтеза и ростовыми процессами растений кукурузы на фоне хлоридного засоления и экзогенных стимуляторов роста.

Показано, что на фоне засоления происходит уменьшение корреляционной зависимости между фотосинтетической продуктивностью и интенсивностью ростовых процессов. Предварительная обработка растворами ивина и 6-БАП способствует увеличению коэффициента корреляции между этими параметрами.

Золотова - Гайдамака Н. В. Влияние моделированной гипокинезии на состояние остеоцитов костной ткани у белых крыс // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 84-87 С.

Исследовали влияние 28-сут. гипокинезии на состояние и структуру остеоцитов в эпифизах бедренных костей белых крыс линии Вистар. Морфометрические и

гистологические исследования показали, что выявленные изменения в остеоцитах могут рассматриваться как начальные этапы адаптивных изменений костных трабекул и свидетельствуют об усилении резорбтивных процессов в кости в условиях сниженной опорной нагрузки.

Ключевые слова: остеоциты, костная ткань, гипокинезия.

Конарева И.Н. Психофизиологическое исследование личности // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 88-93 С.

На основе полученных статистически значимых корреляций паттерна ЭЭГ с психологическими характеристиками личности у 120 испытуемых высказываются возможные нейрофизиологические механизмы становления индивидуальности человека, основанные на структурных и нейрохимических изменениях систем мозга, формирующихся под влиянием прижизненного опыта.

Ключевые слова: электроэнцефалограмма, связанные с событием ЭЭГ-потенциалы, нейродинамика, личность.

Кондаурова Я. Г. Низкие и стелющиеся древесные растения на Южном берегу Крыма и их биоморфологические особенности // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 94-97 С.

Представлены биоморфологические особенности низких древесных растений и их классификация.

Ключевые слова: низкие и стелющиеся древесные растения, биоморфология, архитектоника кроны, фенология.

Кондратенко О. Н., Митрофанова И. В. Влияние различных концентраций витаминов на рост и развитие растений фейхоя (*Feijoa Sellowiana Berg.*) в культуре *in vitro* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 98-102 С.

Впервые были проведены эксперименты, которые показали положительное влияние аскорбиновой кислоты и тиамин-НСІ на жизнеспособность первичных эксплантов, коэффициент размножения и индукцию ризогенеза в процессе клonalного микроразмножения 5 форм фейхоя.

Ключевые слова: *Feijoa sellowiana Berg.*, микроразмножение, ризогенез, *in vitro*.

Кондратенко О.В., Митрофанова И.В., Приходько Л.М. Укоренение *in vitro* и адаптация *in vivo* миниатюрных роз (*Rosa Minima L.*) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 103-108 С.

Впервые был проведен анализ влияния концентраций солей и ауксинов в питательной среде на индукцию ризогенеза *in vitro* у микропобегов двух сортов миниатюрных роз – “Mister Bird blue” и “Zwergkönig”, определены оптимальные периоды адаптации *in vivo* и высадки в открытый грунт растений миниатюрных роз.

Ключевые слова: *Rosa minima L.*, ризогенез, адаптация, *in vitro*, *in vivo*.

Костюченко О.В., Евстафьева Е.В., Коренюк И.И. Электрогенные опиатные рецепторы на идентифицированных нейронах виноградной улитки // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 109-113 С.

Исследовано влияние наркозона на импульсную активность идентифицированных нейронов виноградной улитки, обладающих ритмоводящими свойствами. Обнаружено, что реакции клеток на аппликацию наркозона (концентрация 10 – 100 мкМ) зависят от типа нейрона. Высказано предположение, что действие наркозона на нейроны осуществляется через специфические ионотропные опиатные рецепторы, которые находятся под определенным контролем эндогенных опиоидов.

Ключевые слова: нейрон, наркозон опиоиды.

Кучеренко В.Н., Костин С. Ю. Современное состояние крымской популяции сапсана *Falco Peregrinus Tunstall, 1771* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 114-117 С.

В публикации обсуждается вопрос оседлости птиц местной популяции сапсана. Наиведены данные о численности и местах гнездования вида на полуострове в прошлом и в настоящее время. Современная численность крымской популяции сокола оценивается в 50-55 пар.

Лаврикова О. В. Определение критериев адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы спортсменов академической гребли к физическим нагрузкам адаптация, сердечно-сосудистая система, физические нагрузки, эхокардиография // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 118-122 С.

В последние годы все большее значение приобретают вопросы оперативного контроля в условиях выполнения спортсменами физических нагрузок. Более углубленному изучению путей адаптации сердца к гиперфункции способствует высоконформативный, неинвазивный метод исследования – эхокардиография. Данная статья рассматривает различные пути определения критериев адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы у спортсменов.

Мальцева А.Г. Эколо-фаунистический обзор жуков-листоедов (*Coleoptera, Chrysomelidae*) пойменных биотопов среднего течения реки Северский Донец // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 123-130 С.

Приводятся материалы по фауне, экологии и распространению жуков-листоедов (*Coleoptera, Chrysomelidae*) среднего течения реки Северский Донец. Выявлено 248 видов, относящихся к 11 подсемействам, 51 роду. Представлены данные по трофической специализации, сезонной динамике и биотопическому распределению.

Ключевые слова: фауна, экология, *Chrysomelidae*, пойма, Северский Донец.

Матвеева З.С. Изучение биохимического состава цист *Artemia salina* из различных географических источников // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 131-133 С.

Изучали биохимический состав цист артемии (*Artemia salina*) из двух различных географических источников (озера Сиваш и Куюльницкого лимана). Содержание белков и липидов в изученных объектах из обоих источников значительно не различались, в отличие от содержания углеводов. Энергетическая ценность цист артемии из озера Сиваш выше, чем из Куюльницкого лимана, что делает их более перспективными для целей аквакультуры.

Ключевые слова: цисты, *artemia salina*, биохимический состав, энергетическая ценность.

Махин С. А., Павленко В. Б. Показатели связанных с событиями ЭЭГ-потенциалов в ходе отмеривания временных интервалов // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 134-138 С.

В ходе выполнения испытуемыми задачи на внутренний отсчет времени регистрировались показатели ССП (ПГ, ПСН и Р300) в двух сериях с наличествующей и отсутствующей обратной связью, информирующей об успешности выполняемой деятельности. Обнаружена тенденция, согласно которой людям, склонным к недооценке временных интервалов, соответствуют более высокие показатели ССП. Также установлен различный характер нелинейной зависимости интраиндивидуальной динамики ПГ от длительности воспроизведимых интервалов для серий с наличествующей и отсутствующей обратной связью.

Ключевые слова: отмеривание временных интервалов, связанные с событиями потенциалы, потенциал готовности, предстимульная негативность, Р300.

Минко В.А. Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения сверхнизкой частоты на инфрадианную ритмику дегидрогеназной активности лимфоцитов крови крыс с низкой двигательной активностью // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 139-145С.

В данной работе изучено влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения сверхнизкой частоты на инфрадианную ритмику дегидрогеназной активности лимфоцитов крови крыс с низкой двигательной активностью. ПeМП СНЧ способно изменять времененную организацию физиологических процессов у крыс с НДА, что приводит к развитию гиперсинхронизации.

Ключевые слова: ПeМП СНЧ, инфрадианская ритмика, дегидрогеназы, НДА.

Попкова Л.Л., Крыжско А.В. Особенности размножения редкого крымского эндемика *Crataegus pojarkovae Kossykh* в условиях *in vitro* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 146-151 С.

В результате исследований выявлены оптимальные питательные среды, способы

предобработки и стерилизации семян. Жизнеспособные проростки боярышника Поярковой получены через два месяца культивирования. По сравнению с естественным прорастанием и формированием проростков *ex situ* в течение 14 – 17 месяцев, развитие в условиях *in vitro* сокращается в 7 – 8 раз.

Ключевые слова: боярышник Поярковой, размножение, *in vitro*.

Роцина О.В. Влияние естественных и антропогенных факторов на активность ферментов в сыворотке крови скорпены // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 152-156 С.

Изучали влияние естественных и антропогенных факторов на активность ферментов АлАТ, АсАТ и АЛД в сыворотке крови скорпены (*Scorpaena porcus Linnaeuse*). Установлена зависимость между динамикой активности данных ферментов и сезонными ритмами, что можно использовать при оценке физиологического состояния рыб. Не выявлено значительного влияния антропогенного загрязнения места обитания на данные показатели.

Ключевые слова: аланин-аминотрансфераза (АлАТ), аспартат-аминотрансфераза (АсАТ), фруктозо-1,6-дифосфатальдолаза (АЛД), скорпена, загрязнение.

Сергеев М.Е. Материалы по фауне и экологии жуков-листоедов подсемейства Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника “Придонцовская пойма” // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 157-163 С.

Впервые приводятся материалы по фауне листоедов подсемейства Alticinae заповедника “Придонцовская пойма”. Выявлено 13 родов, включающих 93 вида. Для Юго-Восточной Украины впервые приводится 1 род (*Lythraria Bedel.*) и 18 видов. Представлены данные по сезонной динамике, трофической специализации и биотопическому распределению Alticinae в соответствии с основными типами растительности заповедника.

Ключевые слова: фауна, экология, Alticinae, Юго-Восточная Украина.

Симагина Н.О. Межвидовые взаимодействия в сообществах ассоциаций *Halocnemetum salicorniosum* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 164-169 С.

Изучены взаимодействия между *Salicornia europaea* L. и *Halocnemum strobilaceum* Bieb. Выявлена достоверная положительная связь между показателями жизненности *S. europaea* по градиенту удаленности от *H. strobilaceum*. Воздействие *H. strobilaceum* возрастает в процессе онтогенеза.

Ключевые слова: конкуренция, аллелопатия, *Salicornia europaea* L., *Halocnemum strobilaceum* Bieb., периоды онтогенеза.

Скляренко Д.А., Бугара А.М. Использование техники *in vitro* для размножения некоторых редких и исчезающих растений флоры Крыма // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 170-174 С.

В условиях нарастающего антропогенного воздействия и усиливающейся генетической эрозии использование техники *in vitro* представляется перспективным методом сохранения биологического разнообразия растений флоры Крыма. Приводятся данные исследований по размножению таких редких и эндемичных растений, как *Crataegus pojarkovae*, *Onobrychis pallasii* и представителей рода *Sorbus* в условиях *in vitro*.

Ключевые слова: эндемики, редкие и исчезающие виды, клональное микроразмножение, культура *in vitro*.

Скуратовская Е.Н. Ответные реакции антиоксидантных ферментов морского ерша (*Scorpaena porcus L.*) на антропогенное загрязнение // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 175-178 С.

Статья посвящена изучению активности ферментов СОД, глутатионредуктазы и глутатион-S-трансферазы крови рыб, обитающих в бухтах с разным уровнем антропогенной нагрузки. Дан анализ экологического состояния бухт г. Севастополя и показано, что активность СОД достоверно выше в крови рыб, обитающих в более загрязненных бухтах.

Ключевые слова: морской ерш, антиоксидантные ферменты крови, загрязнение.

Соболев Д. В. 2003. Миоценовые птицы Западного Причерноморья Украины. Приводятся данные по авифауне Западного Причерноморья Украины в позднем миоцене и краткие выводы по палеоэкологии региона // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 179-183 С.

Миоценовые птицы Западного Причерноморья Украины. Приводятся данные по авифауне Западного Причерноморья Украины в позднем миоцене и краткие выводы по палеоэкологии региона.

Ключевые слова: птицы ископаемые, миоцен, Украина.

Стрюков А. А. Особенности локализации скребня *Corynosoma pseudohamanni Zdzitowiecki, 1984* и возрастно-половая структура его тихоокеанской популяции // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 184-187 С.

Описаны особенности локализации и возрастно-половая структура популяции скребня *Corynosoma pseudohamanni Zdzitowiecki, 1984* от трёх видов тюленей – тюленя Уэдделла *Leptonychotes weddelli* Lesson, 1826, тюленя-крабоеда *Lobodon carcinophagus* Hombron and Jacquinot, 1842 и южного морского слона *Mirounga leonina* (L.). На основании количественных показателей инвазии определён ранг каждого хозяина.

Ключевые слова: *Acanthocephala*, *Corynosoma*, *Pinnipedia*, Антарктика.

Торская А.В., Остроносова Е.Б., Воронина И., Оскольская О.И. Влияние факторов среды на структуру макроводорослей (Черное море) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 188-193 С.

Деструктивные процессы береговой полосы и эвтрофирование в акваториях мыса Толстый и Карадага приводят к изменению структуры макроводорослей и их биомассы.

Ключевые слова: макроводоросли, осадок, морфологические параметры, эвтрофирование

Хоменко Л.А., Ногина Т.М., Подгорський В.С. Антибиотикочувствительность штаммов *Rhodococcus erythropolis* и *Rhodococcus fascians*, изолированных из почвы 10-километровой зоны чернобыльской атомной станции // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55). — №2. 194-197 С.

Исследована чувствительность к антибиотикам штаммов *Rhodococcus erythropolis* и *Rhodococcus fascians*, изолированных в 1996-1997 годах из почв 10-километровой зоны Чернобыльской атомной станции. Показано, что свежевыделенные и коллекционные штаммы этих видов почти не отличаются между собой по чувствительности к антибиотическим веществам различного химического состава. Они проявляют устойчивость к полимиксину и олеандомицину и высокую чувствительность к неомицину, тетрациклину, левомицетину, ристомицину и рифампицину.

Ключевые слова: бактерии, *Rhodococcus*, чувствительность к антибиотикам.

Черкашина А.В., Митрофанова О.В., Казас А.Н. Эмбриокультура и микроразмножение в условиях *in vitro* хурмы виргинской (*Diospyros virginiana L.*) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55). — №2. 198-201 С.

Из зиготических зародышей хурмы сорта Виргинская 213 получены проростки, и проведено их микрочеренкование. Для активной регенерации микропобегов необходимо присутствие в среде 1 мг/л зеатина.

Ключевые слова: хурма, зародыш, проросток, микропобег, *in vitro*.

Чернадчук С.С., Вовчук И.Л. Активность катепсина В в опухолях reproductive органов женщин // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 202-207 С.

Установлен оптимум pH активности катепсина В в образцах карциномы эндометрия - 6,0, в опухолях молочной железы - 5,5. Выявлена обратнопропорциональная зависимость между степенью дифференциации злокачественных клеток эндометрия и активностью данного фермента; и увеличение активности катепсина В при развитии пролиферативной формы фиброзно-кистозного заболевания молочной железы.

Ключевые слова: катепсин В, эндометрий, молочная железа.

Черный С.В., Пономарева В.П., Чуян Е.Н., Павленко В.Б. Оценка эффектов электромагнитного излучения крайне высокой частоты с помощью регистрации биопотенциалов головного мозга человека // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 208-214 С.

У 20 испытуемых изучены особенности ЭЭГ и когнитивных вызванных потенциалов при воздействии ЭМИ КВЧ мм-диапазона и при отсутствии этого воздействия. Показаны изменения в экспериментальной группе при воздействии КВЧ и в контрольной группе при отсутствии воздействия. Показаны прямые и обратные взаимосвязи между мощностью ритмов ЭЭГ и параметрами когнитивных вызванных потенциалов. Показана эффективность воздействия ЭМИ КВЧ, закономерности и принципы этой эффективности.

Раваева М.Ю., Коренюк И.И., Гамма Т.В., Курьянов В.О., Чупахина Т.А Эффекты воздействия производных гликопептидов на электрическую активность нейронов моллюска *Helix albescens rossm* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 215-222 С.

Аннотация: При внутреклеточном отведении биопотенциалов идентифицированных нейронов моллюска показано наличие нейротропных эффектов производных гликопептидов. Установлено, что все исследованные соединения изменяли уровень МП и увеличивали ЧГИ, в меньшей степени влияя на амплитуду и длительность ПД. Выявлена зависимость ответных реакций нейронов от их типологических особенностей, а также от химической структуры и концентрации данных производных. Обсуждаются возможные механизмы реализации нейротропного эффекта данных соединений.

Ключевые слова: моллюск, нейрон, мембранный потенциал, потенциал действия, гликопептиды.

Подопригора В. Н., Алексашкин И. В. Влияние каталитического перекисного окисления на рост мальков гуппи *Poecilia reticulata* Peters, 1859. // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2003. – Т. 16 (55).– №2. 223-229 С.

В статье рассмотрены особенности влияния каталитического перекисного окисления на рост мальков гуппи. Однозначно доказано, что нельзя использовать катализаторы для активизации естественных перекисных процессов в замкнутых водных системах для выращивания рыбы, так как это будет негативно сказываться на приросте их биомассы.

Ключевые слова: гуппи, рост, каталитическое перекисное окисление, замкнутые водные системы.